PROJET 33	EXET	SUJET : PERMUTATION DE SOURCES OU ALIMENTATION DE SOURCES

1. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES D'UN INVERSEUR NORMAL-SECOURS

*** Source Principal**

Réseau public de distribution B. Tau réseau privé BT issu du transformateur BT/BT alimenté par EDF côté MT.

www.ecoles-rdc.net

*** Source de Remplacement**

- Un deuxième réseaux BT indépendant du premier
- Un groupe électrogène à temps zéro ou à démarrage automatique
- Un onduleur.

Généralement la source de remplacement à une puissance inférieure à la source principale, il faut délester certains circuits.
Les deux sources n'étant pas comparables, il est impératif de verrouiller les organes d'établissement et d'interruption de courant normal et secours.

2. SCHEMA DE PRINCIPE

3. FONCTIONNEMENT

En fonctionnement normal les disjoncteurs N et D sont fermés. Une absence de tension EDF supérieures à 0,4 secondes entraîne :
- Le déclenchement de N et D
- Le démarrage du groupe électrogène.

L'informention tension groupe correcte 5tgcà autorisé l'enclechement du disjocteur S : Les circuits prioritaires sont alimentés et secours. Le retour de la tension EDF délivre, parès une temporisation où 10 à 18 secondes.
Les ordres :
- d'ouverture de S
- de fermeture de N
- du circuit
- d'arrêt du groupe
- de fermeture de D.

4. TRAVAIL A EFFECTUER

Schéma de puissance + alimentation par batterie :

- Schéma de commande groupe de secours
- Schéma de commande réseau principal.